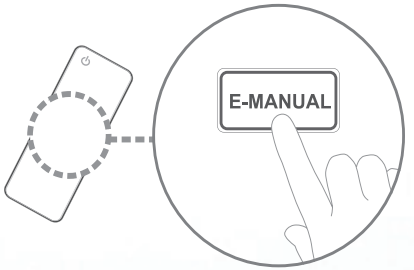
SAMSUNG

E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No._____

Innhold

Kanalinnstilling

- Bruke INFO-knappen (Nå og neste-oversikt) 1
- Lagre kanaler 2
- Bruke kanalmenyen 6
- Låse programmer 19
- Andre funksjoner 21

Grunnleggende funksjoner

- Endre forhåndsinnstilt bildemodus 32
- Justere bildeinnstillinger 33
- Endre Bildealternativer 41
- Endre forhåndsinnstilt lydmodus 51
- Justere lydinnstillinger 52
- Velge lydmodus 59

Preferansefunksjoner

- Gjennomføre første oppsett 60
- Stille inn tiden 61
- Deaktiveringstimer 63
- Stille inn På- / Av-timer 64
- Økonomiske løsninger 69
- Andre funksjoner 71

Avanserte funksjoner

- Bruke kildelisten 78
- Koble til en USB-enhet 79
- Bruke medieinnholdet 85
- Spille av bilder/videoer/musikk 87
- Bruke 3D-funksjonen 95

Annen informasjon

- Vise e-Manual 102
- Bruke selvdiagnostisering 103
- Oppdatere programvaren 105
- Endre bruksmodus 107
- Vise “Kontakt Samsung” 108
- Bruke sportsmodus 109
- Bruke satellittsystemet 110
- Bruke det trådløse nettverket 118
- Bruke det kablede nettverket 131
- Administrere de nettverkstilkoblede enhetene 138
- Bruke DLNA-funksjoner 141

❑ Bruke INFO-knappen (Nå og neste-oversikt)

Skjermen identifiserer gjeldende kanal og statusen for enkelte innstillinger for lyd og video.

Nå og neste-oversikten viser daglig TV-programinformasjon for hver kanal i henhold til kringkastingstidspunktet.

✎ Når du trykker på **INFO**-knappen, vises det et banner med kanalinformasjon øverst i skjermbildet. Der trykker du på **ENTER**↵-knappen, så vil du se detaljer om programmet.

- Bla med ◄, ► for å vise informasjon om et ønsket program mens du ser på den gjeldende kanalen.
- Bla med ▲, ▼ for å vise informasjon for andre kanaler.

❑ Lagre kanaler

■ Antenne

MENU → Sender → Antenne → ENTER

Før TV-en kan begynne å lagre de tilgjengelige kanalene, må du spesifisere hva slags signalkilde som er koblet til TV-en.

Autoinnstilling

(avhengig av landet)

MENU → Sender → Autoinnstilling → ENTER

Automatisk tildelte programnumre stemmer ikke nødvendigvis overens med faktiske eller ønskede programnumre. Hvis en kanal er låst, vises inndatavinduet for PIN-kode.

- Autoinnstilling

  Antenne (Antenne/Kabel): Velg antennekilden du vil lagre.

  Når du velger Antenne, søkes det automatisk etter en kanal, som lagres i TV-en.

  Kanaltype (Digital og Analog / Digital / Analog): Velg kanalkilden du vil lagre.

Når du velger Kabel → Digital og Analog, Digital eller Analog

– Operatørvalg (avhengig av landet): Velger en leverandør av kabeltjenester.

– Søkemodus: Søker etter alle kanaler med aktive kringkastingsstasjoner og lagrer dem på TV-en.

  Hvis du velger Rask, kan du konfigurere Nettverk, Nettverks-ID, Frekvens, Modulasjon og Symbolhastighet manuelt ved å trykke på knappen på fjernkontrollen.

– Nettverk: Velger innstillingsmodusen Nettverks-ID til enten Auto eller Manuell.

  - Nettverks-ID: Når Nettverk er Manuell, kan du konfigurere Nettverks-ID med nummertastene.

- **Frekvens**: Viser kanalens frekvens (varierer for hvert land).
- **Modulasjon**: Viser tilgjengelige modulasjonsverdier.
- **Symbolhastighet**: Viser tilgjengelige symbolhastigheter.

- **Alternativ for kabelsøk**

  (bare avhengig av landet og kabelkanaler)

  Angir ekstra søkealternativer som frekvens og symbolhastighet for et kabelnettverksøk.

  Startfrekvens/Stoppfrekvens.: Angir start- eller stoppfrekvensen (varierer for hvert land).

  Symbolhastighet: Viser tilgjengelige symbolhastigheter.

  Modulasjon: Viser tilgjengelige modulasjonsverdier.

❑ Bruke kanalmenyen

MENU → Sender → Kanalliste → ENTER

■ Kanalliste

Kanalliste inneholder de kanalene TV-en viser når du trykker på kanalknappen. Du kan vise kanalinformasjon, Alle, TV, Radio, Data/annet, Analog eller Favoritter 1-5.

Trykk på knappen ► (Modus) for å endre kanalmodus eller trykk ◄ (Sorterer) for å skifte kanalrekkefølge etter kanalnummer eller navn i listen.

Når du trykker på **CH LIST**-knappen på fjernkontrollen, vises Kanalliste-skjermbildet med en gang.

Kanalsortering

- **Nummer/Navn**: Ordner kanalenes rekkefølge etter kanalnummer eller navn i listen.

Kanalmodus

- **Antenne/Kabel**: Skifter til **Antenne** eller **Kabel**.
- **Red. favoritter**: Angi kanaler du ser på ofte til favoritter.

  Du finner mer informasjon om hvordan du bruker **Red. favoritter** ved å gå til "**Red. favoritter**".

- **Favoritter 1-5**: Viser alle favorittkanaler organisert i fem grupper. Hver gruppe har sitt eget skjermbilde.

  TV-en viser **Favoritter 1-5** bare hvis du har lagt til favoritter ved hjelp av **Red. favoritter**.

- **Alle**: Viser alle tilgjengelige kanaler.
- **TV**: Viser alle tilgjengelige TV-kanaler.
- **Radio**: Viser alle tilgjengelige radiokanaler.
- **Data/annet**: Viser alle tilgjengelige MHP-kanaler eller andre kanaler.
- **Analog**: Viser alle tilgjengelige analoge kanaler.

Veiledning

MENU → Sender → Veiledning → ENTER

Informasjonen i EPG (elektronisk programguide) tilbys av kringkasterne. Ved hjelp av programoversikter fra kringkasterne kan du spesifisere programmer du ønsker å se på forhånd slik at TV-en automatisk bytter til den valgte programkanalen til angitt tid. Programinformasjon kan være tom eller utdatert avhengig av kanalstatusen.

- A Rød (**Hurtignavig.**): Vise TV-programmene i listen raskt ved hjelp av piltastene: ▲/▼/◄/►.
- B Grønn (**Kanalkategori**): Velg hva slags kanaler du vil vise.
- C Gul (**Tidsplanhåndtering**): Går til de reserverte programmene i **Tidsplanhåndtering**.

Tidsplanhåndtering

MENU → Sender → Tidsplanhåndtering → ENTER

Du kan angi at en ønsket kanal vises automatisk til ønsket tid. I tillegg kan du vise, endre eller slette en kanal du har reservert til å se.

Du må stille inn klokken ved hjelp av Tid → Klokke-funksjonen i System-menyen for å kunne bruke denne funksjonen.

1. Trykk på Timeplan på skjermbildet Tidsplanhåndtering. Planlegg visning -menyen vises.
2. Bruk piltastene ▲/▼/◄/► for å angi hver enkelt alternativmeny.
   - Antenne: Velg ønsket kringkastingssignal.
   - Kanal: Velg ønsket kanal.

- **Gjenta**: Velg **Én gang**, **Manuell**, **Lør~Søn**, **Man~Fre** eller **Hver dag** for å angi etter ønske. Hvis du velger **Manuell**, kan du angi den dagen du ønsker.

  Merket (✓) indikerer dagen du har valgt.

- **Dato**: Du kan angi ønsket dato.

  Det er tilgjengelig når du velger **Én gang** i **Gjenta**.

- **Starttid**: Du kan angi ønsket starttid.

Hvis du ønsker å redigere eller avbryte en reservert timeplan, velger du den reserverte timeplanen på **Tidsplanhåndtering**. Trykk deretter på **ENTER**↵-knappen og velg **Rediger** eller **Slett**.

Rediger kanal

MENU → Sender → Rediger kanal → ENTER

Du kan redigere eller slette kanaler.

1. Gå til skjermbildet Rediger kanal.
2. Trykk på ▲/▼ for å velge ønsket kanal og trykk deretter på ENTER-knappen. Merket (✓) indikerer kanalen du har valgt.
   - Du kan velge mer enn en kanal.
   - Trykk på ENTER på nytt for å velge bort kanalen.

Bruke fargeknapper og funksjonsknapper sammen med **Rediger kanal**.

- A Rød (**Endre nummer**): Bytter om kanalenes rekkefølge i kanallisten.
- B Grønn (**Lås / Lås opp**): Du kan låse en kanal slik at kanalen ikke kan velges og vises. / Lås opp den kanalen du låste.

  Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Kanallås** er angitt til **På**.

  Inndataskjermen for PIN-kode vises. Angi din 4-sifrede PIN-kode. Endre PIN-koden med alternativet **Endre PIN-kode**.
- C Gul (**Slett**): Sletter en kanal fra kanallisten.

- D Blå (**Velg alle / Avmerk alle**): Velger eller velger bort alle kanaler samtidig.
- 0~9 (**Gå til**): Går direkte til kanalen ved å trykke på tallene (0~9).
- ⇕ (**Side**): Gå til forrige eller neste side.
- ⏎ (**Utført**): Fullfører endring av kanalenes rekkefølge.
- ⎙ (**Verktøy**): Viser alternativmenyen. Elementene på alternativmenyen kan variere avhengig av kanalstatus og -type.
  - **Sorterer** (bare digitale kanaler): Endrer listen sortert etter kanalnummer eller kanalnavn.
  - **Antenne**: Velg ønsket kringkastingssignal.

– **Kategori**: Endre kanalmodus til **Alle**, **TV**, **Radio**, **Data/annet**, **Analog**, **Nylig vist**, **Mest vist**. Den valgte kanalmodusen vises.

– **Red. favoritter**: Gå til skjermbildet **Red. favoritter** direkte.

– **Gi kanal nytt navn** (bare analoge kanaler): Kanalene kan få et navn på inntil fem tegn. For eksempel "mat", "golf" osv. Dette gjør det lettere å finne og velge kanalen.

– **Kanalinfo**: Vis opplysninger om den valgte kanalen.

– **Informasjon**: Viser opplysninger om det valgte programmet.

Red. favoritter TOOLS

MENU → Sender → Red. favoritter → ENTER

Du kan legge til, redigere eller slette favorittkanaler.

1. Gå til skjermbildet **Red. favoritter**.
2. Trykk på piltastene ▲/▼ for å velge ønsket kanal og trykk deretter på ENTER-knappen.
3. Velg en konkret favorittliste blant **Favoritter 1-5** med knappen B (**Endre fav.**), og trykk deretter på C (**Tilføy**)-knappen. Den valgte kanalen er nå lagt til i **Favoritter 1-5**.

   En favorittkanal kan legges til i flere favorittkanaler blant **Favoritter 1-5**.

Bruke fargeknapper og funksjonsknapper sammen med **Red. favoritter**.

- A Rød (**Kategori / Endre rekkef.**)
  - **Kategori**: Endrer kanalmodus til **Alle**, **TV**, **Radio**, **Analog**, **Data/annet**, **Nylig vist**, **Mest vist**. Den valgte kanalmodusen vises.
  - **Endre rekkef.**: Endrer favorittkanalenes rekkefølge.
  - (**Utført**): Fullfører endring av kanalenes rekkefølge.
- B Grønn (**Endre fav.**): Endrer favorittlisten blant **Favoritter 1-5**.
- C Gul (**Tilføy/Slett**)
  - **Tilføy**: Legger til de valgte kanalene i **Favoritter 1-5**.
  - **Slett**: Sletter favorittkanalene fra **Favoritter 1-5**.
- D Blå (**Velg alle / Avmerk alle**): Velger eller velger bort alle kanaler samtidig.

- 0~9 (**Gå til**): Går direkte til kanalen ved å trykke på tallene (0~9).
- ⇕ (**Side**): Gå til forrige eller neste side.
- ⊡ (**Verktøy**): Viser alternativmenyen. Elementene på alternativmenyen kan variere avhengig av kanalstatus og -type.
  - **Kopier til Favoritt.**: Endre valgte favorittkanal i **Favoritter 1-5**. Du kan legge til eller slette fra favorittlisten.
  - **Endre favorittnavn**: Tildel ditt egen favorittkanalnavn.
  - **Antenne**: Velg ønsket kringkastingssignal.
  - **Rediger kanal**: Gå til skjermbildet **Rediger kanal** direkte.
  - **Informasjon**: Viser opplysninger om det valgte programmet.

❑ Låse programmer

■ Programrangeringslås

(avhengig av landet)

MENU → Sender → Programrangeringslås → ENTER

Hindre uautoriserte brukere, som barn, i å se på upassende programmer med en brukerdefinert 4-sifret PIN-kode. Hvis den valgte kanalen er låst, vises symbolet "🔒".

Elementene i Programrangeringslås varierer fra land til land.

Kanallås

MENU → Sender → Kanallås → ENTER

Lås kanaler i Kanalmeny for å hindre uautoriserte brukere, som barn, i å se på upassende programmer.

Bare tilgjengelig når Kilde er angitt til TV.

❑ Andre funksjoner

■ Kanalinnstillinger

MENU → Sender → Kanalinnstillinger → ENTER

- Land (område)

  (avhengig av landet)

  Inndataskjermen for PIN-kode vises. Angi din 4-sifrede PIN-kode.

  Digital kanal: Endre landet for digitale kanaler.

  Analog kanal: Endre landet for analoge kanaler.

- **Manuell innstilling**

  Søker manuelt etter en kanal og lagrer i TV-en.

  Hvis en kanal er låst, vises inndatavinduet for PIN-kode.

  Avhengig av kanalkilde kan det hende at **Manuell innstilling** støttes.

  - **Digital kanalinnstilling**: Søker manuelt etter en digital kanal og lagrer i TV-en. Trykk på knappen **Ny** for å søke etter digitale kanaler. Når søkingen er ferdig, oppdateres kanalen i kanallisten.
    - Når du velger **Antenne** → **Antenne**: **Kanal**, **Frekvens**, **Båndbredde**
    - Når du velger **Antenne** → **Kabel**: **Frekvens**, **Modulasjon**, **Symbolhastighet**

- **Analog kanalinnstilling**: Søker etter en analog kanal. Trykk på knappen **Ny** for å søke etter kanaler ved å justere **Program**, **Fargesystem**, **Lydsystem**, **Kanal**, **Søk**.

  Kanalmodus

  – **P** (programmodus): Når du er ferdig med innstillingen, er kringkastingsstasjonene i ditt område tildelt plassnumre fra P0 til P99. I denne modusen kan du velge en kanal ved å angi posisjonsnummeret til kanalen.

  – **C** (antennekanalmodus) / **S** (kabelkanalmodus): Med disse to modusene kan du velge en kanal ved å legge inn det tilhørende nummeret for hver antennekringkastingsstasjon eller kabelkanal.

- **Finjuster**

  (bare analoge kanaler)

  Hvis signalet er dårlig eller forvrengt, kan du finjustere kanalene manuelt.

  - Finjusterte kanaler er merket med en stjerne “*”.
  - For å tilbakestille finjusteringen velger du **Tilbakest.**.
- **Overfør kanalliste**

  (avhengig av landet)

  Importerer eller eksporterer kanalkartet. Du bør koble til en USB-lagringsenhet for å bruke denne funksjonen.

  - Inndataskjermen for PIN-koden vises. Angi din 4-sifrede PIN-kode.
  - Støttede filsystemer er FAT og exFAT.
- **Slett CAM-brukerprofil**: Velger CAM-bruker for sletting.

Undertekst TOOLS

MENU → Sender → Undertekst → ENTER

Bruk denne menyen til å stille inn modusen **Undertekst**.

- **Undertekst**: Slår undertekster på eller av.
- **Undertekstmodus**: Angir undertekstmodus.
- **Språk for undertekster**: Angir undertekstspråket.

  Hvis programmet du ser på ikke støtter funksjonen **Hørselssvekkede**, aktiveres **Normal** automatisk selv om modusen **Hørselssvekkede** er valgt.

  Engelsk er standard i tilfeller hvor det valgte språket ikke er tilgjengelig i kringkastingen.
- **Primær undertekst**: Angir primær undertekst.
- **Sekundær undertekst**: Angir sekundær undertekst.

Lydalternativer

(bare digitale kanaler)

MENU → Sender → Lydalternativer → ENTER

- Lydspråk TOOLS

  Endre standardverdien for lydspråk.

  Primær lyd / Sekundær lyd: Du kan stille inn primær eller sekundær lyd.

  Det tilgjengelige språket kan være forskjellige avhengig av kringkastingen.

- **Lydformat**

  Hvis det sendes lyd til både hovedhøyttaleren og en lydforsterker, kan det oppstå en ekkoeffekt på grunn av ulik dekodingshastighet mellom hovedhøyttaleren og lydforsterkeren. I så fall bruker du TV-høyttalerfunksjonen.

  Lydformat kan variere avhengig av kringkastingen. 5.1-kanalers Dolby digital-lyd er bare tilgjengelig når du kobler til en ekstern høyttaler gjennom en optisk kabel.

- **Lydbeskrivelse** (ikke tilgjengelig i alle regioner)

  Denne funksjonen håndterer lydstrømningen for AD (lydbeskrivelse) som sendes sammen med hovedlyden fra kringkasteren.

  Lydbeskrivelse: Slå lydbeskrivelsesfunksjonen på eller av.

  Volum: Juster volumet på lydbeskrivelsen.

Språk, tekst-TV

(avhengig av landet)

MENU → Sender → Språk, tekst-TV → ENTER

- Språk, tekst-TV

  Engelsk er standard i tilfeller hvor det valgte språket ikke er tilgjengelig i kringkastingen.

- Primær tekst-TV / Sekundær tekst-TV

  Primær tekst-TV og Sekundær tekst-TV kan støttes noen steder.

Digital tekst

(kun Storbritannia)

MENU → Sender → Digital tekst → ENTER

Hvis programmet kringkastes med digital tekst, er denne funksjonen aktivert.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)
En internasjonal standard for datakodingssystemer som brukes i multimedia og hypermedia. Dette er på et høyere nivå enn MPEG-systemet, som omfatter datakoblingshypermedier som stillbilder, tegntjeneste, animasjon og grafikk og videofiler i tillegg til multimediedata. MHEG er brukerinteraktiv teknologi på kjøretidspunktet og brukes på forskjellige felter, inkludert VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), fjernundervisning, telekonferanser, digitale biblioteker og nettverksspill.

Felles inngang

MENU → Sender → Felles inngang → ENTER

- CI-meny: Dette gjør at brukeren kan velge fra CAM-menyen. Velg CI-meny basert på menyen PC-kort.
- CAM-videotranskoding: Du kan konfigurere innstillingen for å automatisk transkode videokodeken fra CAM. Slå den Av hvis du ikke vil bruke den.

  Du må bruke et CAM som støtter transkoding av videokodeken.

- **Programinformasjon**: Vis informasjonen på CAM som er satt inn i CI-sporet og på “CI eller CI+ CARD” som er satt inn i. Du kan installere CAM både når TV-en er på eller av.
  1. Kjøp en CI CAM-modul hos din nærmeste forhandler eller på telefon.
  2. Sett “CI eller CI+ CARD” inn i CAM i pilretningen.
  3. Sett CAM med “CI eller CI+ CARD” inn i common interface-sporet i pilretningen slik at det er parallellt med sporet.
  4. Kontroller om du kan se et bilde på en forvrengt signalkanal.

❑ Endre forhåndsinnstilt bildemodus

■ Bildemodus TOOLS

MENU → Bilde → Bildemodus → ENTER

Velg din foretrukne bildetype.

Når du kobler til en PC, kan du bare gjøre endringer på **Underholdning** og **Standard**.

- **Dynamisk**: Passer til lyse rom.
- **Standard**: Passer til vanlige omgivelser.
- **Naturlig** for LED 6-serien: Passer til å minske påkjenningen for øynene.
- **Film**: Passer til å se på filmer i mørke rom.
- **Underholdning**: Passer til å se på filmer og spill.

  Det er bare tilgjengelig når du kobler til en PC.

❑ Justere bildeinnstillinger

■ Samsung MagicAngle for LED 19- og 22-tommers modeller

MENU → Bilde → Samsung MagicAngle → ENTER

Juster visningsvinkelen på skjermen ved å optimalisere skjermkvaliteten i henhold til visningsposisjonen.

- Samsung MagicAngle: Når du ser på skjermen nedenfra eller fra siden, kan du oppnå en lignende bildekvalitet som når du ser på skjermen direkte forfra, ved å stille inn riktig modus for hver posisjon.

  Av: Velg når du ser fra frontposisjonen.

  Tilbakeleningsmodus: Velg når du ser fra en noe lavere posisjon.

  Stående modus: Velg når du ser fra den øvre posisjonen.

- Modus: Juster visningsvinkel.

Når Samsung MagicAngle er satt til Tilbakeleningsmodus eller Stående modus, er ikke Gamma tilgjengelig.

Bakg.belysn. for LED-TV / Cellelys for plasma-TV / Kontrast / Lysstyrke / Skarphet / Farge / Nyanse (G/R)

TV-en har flere innstillingsalternativer for bildekvalitetskontroll.

MERK

- I de analoge modusene **TV**, **Ekst.**, **AV** til PAL-systemet er ikke funksjonen **Nyanse (G/R)** tilgjengelig.
- Når du kobler til en PC, kan du bare endre **Bakg.belysn.** for LED-TV / **Cellelys** for plasma-TV, **Kontrast**, **Lysstyrke** og **Skarphet**.
- Innstillinger kan justeres og lagres for hver eksterne enhet som er koblet til TV-en.
- Hvis du senker bildets lysstyrke, reduseres strømforbruket.

Bildestørrelse

MENU → Bilde → Bildestørrelse → ENTER

Konfigurer forskjellige bildealternativer som bildestørrelse og sideforhold.

De tilgjengelige elementene kan variere, avhengig av hvilken modus som er valgt.

Avhengig av innsignalets kilde kan alternativene for bildestørrelse variere.

- **Bildestørrelse** TOOLS: Kabelboksen/satellittmottakeren kan ha sine egne sett med skjermstørrelser i tillegg. Men vi anbefaler deg å bruke 16:9-modus det meste av tiden.

  Autobredde: Justerer automatisk bildestørrelsen til sideforholdet **16:9**.

  16:9: Setter bildet til 16:9-bredmodus.

  Bred zoom: Forstørrer bildestørrelsen mer enn 4:3.

  Justerer **Plass.** ved å bruke knappene ▲, ▼.

Zoom: Forstørrer 16:9-bredskjermbildene i loddrett retning for at de skal passe til skjermstørrelsen.

Justerer **Zoom** eller **Plass.** ved å bruke knappene ▲, ▼.

4:3: Setter bildet til normalmodus (4:3).

Ikke bruk 4:3-format over lengre perioder. Spor av linjer til venstre, høyre og i midten av skjermen kan føre til ekkobilde (innbrenning), og dette dekkes ikke av garantien.

Skjermtilpasning: Viser det fullstendige bildet uten avkutting ved HDMI- (720p/1080i/1080p) eller Komponent-innsignaler (1080i/1080p).

Smartvisning 1 for LED 6-serien: Reduserer originalskjermen med 50%.

Smartvisning 2 for LED 6-serien: Reduserer originalskjermen med 25 %.

MERK

- Smartvisning 1 er bare aktivert i HDMI-modus.
- Smartvisning 2 er bare aktivert i DTV- og HDMI-modus.
- Bildestørrelsen kan variere avhengig av inngangsoppløsningen når innholdet spilles av med Videoer under Media Play.

- Zoom/posisjon: Juster bildestørrelsen og plasseringen. Det er kun tilgjengelig i Zoom.
- Plass.: Justerer bildeposisjonen. Den er bare tilgjengelig i Skjermtilpasning eller Bred zoom.

MERK

- Når du har valgt **Skjermtilpasning** i HDMI- (1080i/1080p) eller Komponent-modus (1080i/1080p):
  1. Velg **Plass.**. Trykk på **ENTER**↵-knappen.
  2. Trykk på ▲, ▼, ◄ eller ► for å flytte bildet.
- Hvis du vil tilbakestille posisjonen du justerte, velger du **Tilbakest.** på **Plass.**-skjermen. Bildet vil bli angitt til standardposisjonen.
- Hvis du bruker funksjonen **Skjermtilpasning** med HDMI 720p-inngang, vil en linje kuttes øverst, nederst, til venstre og til høyre i overskanningsfunksjonen.

- **4:3 skjermstr.**: Bare tilgjengelig når bildestørrelsen er angitt til **Autobredde**. Du kan bestemme ønsket bildestørrelse i størrelsen 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller i originalstørrelsen. Alle europeiske land krever forskjellige bildestørrelser.

PIP TOOLS

MENU → Bilde → PIP → ENTER

Du kan se på TV-tuneren og en ekstern videokilde samtidig. Hvis du for eksempel har en kabelboks koblet til Cable In-kontakten, kan du bruke **PIP** til å se på programmer fra kabelboksen samtidig som du kan se på en film fra en Blu-ray-spiller som er koblet til HDMI In-kontakten.

MERK

- Hvis du slår av TV-en i **PIP**-modus, forsvinner PIP-vinduet.
- Du legger kanskje merke til at bildet i PIP-vinduet blir litt unaturlig når du bruker hovedskjermen til å se på et spill eller karaoke.

- PIP-innstillinger

Hovedbilde	Underbilde
Komponent, HDMI	TV

- **PIP**: Aktiver eller deaktiver PIP-funksjonen.
- **Antenne**: Velg enten **Antenne** eller **Kabel** som inngangskilde for underordnet skjerm.
- **Kanal**: Velg kanalen til underskjermen.
- **Størrelse**: Velg en størrelse på underbildet.
- **Plass.**: Velg en plassering av underbildet.
- **Lydvalg**: Du kan angi ønsket lyd i **PIP**-modus.

❑ Endre Bildealternativer

■ Avanserte innstillinger

MENU → Bilde → Avanserte innstillinger → ENTER

(tilgjengelig i modusene Standard / Film)

Du kan justere den detaljerte innstillingen for skjermen, inkludert farge og kontrast.

Når du kobler til en PC, kan du bare gjøre endringer på Hvitbalanse og Gamma.

- Dynamisk kontr.: Juster skjermkontrasten.
- Svarttone: Velg svartnivået for å justere skjermdybden.
- Hudfarge: Juster hudfargen.

- **Bare RGB-modus**: Viser rød, grønn og blå farge for å gjøre finjusteringer av nyanse og metning.
- **Fargerom**: Juster fargeområdet som er tilgjengelig for å skape bildet.

  For å justere **Farge**, **Rød**, **Grønn**, **Blå** og **Tilbakest.**, still inn **Fargerom** til **Tilpasset**. for PDP TV / LED 6-serien
- **Hvitbalanse**: Juster fargetemperaturen for et mer naturlig bilde.

  R-Kontrast / G-Kontrast / B-Kontrast: Juster hver farges mørkhet (rød, grønn, blå).

  R-Økning / G-Økning / B-Økning: Juster hver farges lyshet (rød, grønn, blå).

  Tilbakest.: Tilbakestiller **Hvitbalanse** til standardinnstillingene.

- **10p hvitbalanse** for PDP TV / LED 6-serien: Kontrollerer hvitbalansen i 10-punktsintervall ved å justere den røde, grønne og blå lysstyrken.
  - Tilgjengelig når bildemodusen er angitt til **Film** og når den eksterne inngangen er angitt til alle innganger.
  - Ikke alle eksterne enheter støtter denne funksjonen.

  Intervall: Velg intervallet som skal justeres.

  Rød: Juster det røde nivået.

  Grønn: Juster det grønne nivået.

  Blå: Juster det blå nivået.

  Tilbakest.: Tilbakestiller **10p hvitbalanse** til standardinnstillingene.
- **Gamma**: Juster den primære fargeintensiteten.

- **Ekspertmønster** for PDP TV / LED 6-serien: Ved å kjøre funksjonen **Ekspertmønster** kan bildet kalibreres uten en generator eller et filter. Hvis skjermmenyen forsvinner eller en annen meny enn Bilde åpnes, lagres kalibreringen og vinduet **Ekspertmønster** forsvinner.
  - Mens **Ekspertmønster** kjører, kommer det ikke lyd.
  - Bare aktivert i Komponent-/HDMI-modus.
- **Bevegelsesbelysn.**: Reduser strømforbruket gjennom bevegelsestilpasset lysstyrkekontroll.
  - Denne funksjonen støttes ikke i **3D**-modus. for PDP 4900 / LED 6-serien
  - Det er tilgjengelig i **Standard**-modus.
  - Når du endrer en innstillingsverdi for **Bakg.belysn.** for LED-TV / **Cellelys** for plasma-TV, **Lysstyrke** eller **Kontrast**, vil **Bevegelsesbelysn.** bli slått **Av**.

Bildealternativer

MENU → Bilde → Bildealternativer → ENTER

Når du kobler til en PC, kan du bare gjøre endringer på **Fargetone**.

- **Fargetone**

  Varm1 eller **Varm2** vil bli deaktivert når bildemodusen er **Dynamisk**.

  Innstillinger kan justeres og lagres for hver eksterne enhet som er koblet til en inngang på TV-en.

- **Digital Clean View**: Hvis kringkastingssignalet TV-apparatet mottar er svakt, kan du aktivere funksjonen **Digital Clean View** for å redusere støy eller skygger på skjermen.

  Når signalet er svakt, velger du ett av de andre alternativene til best mulig bilde vises.

Autovisualisering: Når du bytter analoge kanaler, vises signalstyrken.

- Bare tilgjengelig for analoge kanaler.
- Når du trykker **INFO**-knappen vises signalfeltet.
- Når linjen er grønn, mottar du best mulig signal.

- **MPEG-støyfilter**: Reduserer MPEG-støy for å gi en forbedret bildekvalitet.
- **Svartnivå for HDMI**: Velger svartnivå på skjermen for å justere skjermdybden.
  - Bare tilgjengelig i **HDMI**-modus (RGB-signaler).

- **Filmmodus**: Angir TV-en til automatisk registrering og behandling av filmsignaler fra alle kilder og justering av bildet for optimal kvalitet.
  - **Cinema Smooth**-funksjonen aktiveres bare ved HDMI 24 Hz innsignaler. for plasma-TV
  - Bare tilgjengelig i TV-modus og modus for ekstern signalkilde som støtter SD (480i/576i) og HD (1080i), bortsett fra i PC-modus.
  - Hvis skjermen ikke virker naturlig, endrer du alternativet til **Av/Auto1/Auto2** i **Filmmodus**.

- **Motion Plus** for LED 6-serien: Fjerner etterslep fra raske scener med mye bevegelse for å gi et klarere bilde.
  - Infoskjermbildet på TV-en viser oppløsningen og frekvensen til det innkommende signalet (60 Hz), men ikke frekvensen TV-en genererer for bildet den viser ved å bruke funksjonen **Motion Plus**.
  - Hvis det oppstår støy på skjermen, angir du **Motion Plus** til **Av**. Hvis **Motion Plus** er **Tilpasset**, kan du konfigurere **Reduser uskarphet**, **Reduser vibrasjon** eller **Tilbakest.** manuelt.
  - Hvis **Motion Plus** er **Demo**, kan du sammenligne forskjellen på av- og på-moduser.

Reduser uskarphet: Justerer reduksjonsnivået for uskarpheter fra videokilder.

Reduser vibrasjon: Justerer reduksjonsnivået for vibrasjoner fra videokilder når du spiller filmer.

LED klar bevegelse: Fjerner drag fra hurtige scener med mye bevegelse for å gi et klart bilde.

- Den blir deaktivert når bildemodus er angitt til **Naturlig**.
- Skjermen kan bli noe mørkere når **LED klar bevegelse** er aktivert.

Tilbakest.: Tilbakestill de tilpassede innstillingene.

- **Sort-optimaliserer** for plasma-TV: Realisering av dyp sortfarge og utvider kontrastforholdet.
  - Den vil bli slått av og deaktivert når du kobler til en PC.
  - Den vil bli deaktivert når TV-en benytter andre programmer. (For eksempel Media Play, PIP, Teletext)

Bilde av TOOLS

MENU → Bilde → Bilde av → ENTER

Skjermen slås av, men lyden forblir på. Trykk på en hvilken som helst knapp unntatt volumknappen for å skru på skjermen.

Tilbakestill bilde

MENU → Bilde → Tilbakestill bilde → ENTER

Tilbakestiller gjeldende bildemodus til standardinnstillinger.

❑ Endre forhåndsinnstilt lydmodus

■ Lydmodus

MENU → Lyd → Lydmodus → ENTER

- Standard: Velger normal lydmodus.
- Musikk: Fremhever musikken over stemmer.
- Film: Gir den beste lydkvaliteten for filmer.
- Klar tale: Fremhever stemmer over andre lyder.
- Forsterk: Øk intensiteten til høyfrekvenslyd for å gi en bedre lytteropplevelse for hørselssvekkede.

Hvis Velg høyttaler er satt til Ekstern høyttaler, er Lydmodus deaktivert.

❑ Justere lydinnstillinger

■ Lydeffekt

(bare standard lydmodus)

MENU → Lyd → Lydeffekt → ENTER

- **DTS TruSurround**

  Denne funksjonen tilbyr en virtuell 5.1-kanalers surroundlydopplevelse gjennom et par høyttalere med HRTF-teknologi (Head Related Transfer Function).

- **DTS TruDialog**

  Med denne funksjonen kan du øke intensiteten til en stemme over bakgrunnsmusikk eller lydeffekter slik at dialogen høres tydeligere når du ser på et program.

- **Equalizer**

  Bruk equalizeren til å tilpasse lydinnstillingene for hver høyttaler.

  Balanse: Justerer balansen mellom høyre og venstre høyttaler.

  100Hz / 300Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz (justering av båndbredde): Justerer nivået for spesifikke båndbredefrekvenser.

  Tilbakest.: Tilbakestiller equalizeren til standardinnstillingene.

Hvis **Velg høyttaler** er satt til **Ekstern høyttaler**, er **Lydeffekt** deaktivert.

3D-lyd for PDP 4900 / LED 6-serien

MENU → **Lyd** → **3D-lyd** → **ENTER**

3D-lydteknologi tilbyr en fengslende lyd som tilsvarer effekten til 3D-video gjennom lyddybdekontroll i perspektiv.

Bare tilgjengelig når du ser på 3D-bilder.

Høyttalerinnstillinger

MENU → Lyd → Høyttalerinnstillinger → ENTER

- **Velg høyttaler** TOOLS

  Et lydekko kan oppstå på grunn av en forskjell i dekodingshastighet mellom hovedhøyttaleren og lydmottakeren. I dette tilfellet angir du TV-en til **Ekstern høyttaler**.

  Når **Velg høyttaler** er angitt til **Ekstern høyttaler**, vil ikke volumknappene og **MUTE**-knappen fungere slik at lydinnstillingene blir begrenset.

  Når **Velg høyttaler** er satt til **Ekstern høyttaler**.

  - **TV-høyttaler**: Av, **Ekstern høyttaler**: På

  Når **Velg høyttaler** er satt til **TV-høyttaler**.

  - **TV-høyttaler**: På, **Ekstern høyttaler**: På

  Hvis det ikke er et videosignal, vil begge høyttalerne være dempet.

- **Auto-volum**

  For å utjevne volumnivået på hver kanal angir du til **Normal**.

  Natt: Denne modusen tilbyr en forbedret lydopplevelse sammenlignet med **Normal** modus, og lager nesten ikke støy. Den er nyttig om natten.

  For å bruke volumkontrollen på kildeenheten som er koblet til TV-en angir du **Auto-volum** til **Av** på TV-en. Ellers kan det hende at en endring på volumkontrollen til kildeenheten ikke gjelder.

Ekstra innstillinger

MENU → Lyd → Ekstra innstillinger → ENTER

- DTV-lydnivå (bare digitale kanaler): Med denne funksjonen kan du redusere forskjellen på et stemmesignal (som er et av signalene som mottas under en digital TV-sending) til et ønsket nivå.
  - Avhengig av typen kringkastingssignal kan MPEG / HE-AAC justeres til mellom -10dB og 0dB.
  - For å øke eller dempe volumet justerer du mellom området 0 og -10.

- **Digital lydutgang**: Digital Audio brukes til å skape digital lyd, mens interferensen som går til høyttalerne og forskjellige digitale enheter som DVD-spillere, reduseres.

  Lydformat: Du kan velge digitalt lydformat. Det tilgjengelige digitale lydformatet kan variere avhengig av inngangskilden.

  Ved å koble til 5.1-kanalers høyttalere i et Dolby Digital-oppsett, maksimerer du din interaktive 3D-lydopplevelse.

  Lydforsinkelse: Korriger ujevnheter mellom lyd og video når du ser på TV eller video, og lytter til digitale lydutganger med en ekstern enhet som en AV-mottaker (0ms ~ 250 ms).

- **Dolby Digital-komp**: Denne funksjonen minimerer signalforskjeller mellom et dolby digital-signal og et stemmesignal (f.eks. MPEG-lyd, HE-AAC, ATV-lyd).

  Velg **Line** for å få dynamisk lyd og **RF** for å redusere forskjellen mellom høye og lave lyder om natten.

  Line: Angi utgangsnivået for signaler til større eller mindre enn -31 dB (referanse) til enten -20 dB eller -31 dB.

  RF: Angi utgangsnivået for signaler til større eller mindre enn -20 dB (referanse) til enten -10 dB eller -20 dB.

Tilbakest. lyd

MENU → Lyd → Tilbakest. lyd → ENTER

Tilbakestill alle lydinnstillinger til fabrikkstandarder.

❑ Velge lydmodus TOOLS

Når du angir den til **Dual I-II**, vises gjeldende lydmodus på skjermen.

	Lydtype	Dual I-II	Standard
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatisk endring
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatisk endring
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

- Hvis stereosignalet er svakt og det forekommer automatisk omkobling, bør du skifte til mono.
- Bare aktivert i stereolydsignal.
- Bare tilgjengelig når **Kilde** er satt til **TV**.

❑ Gjennomføre første oppsett

■ Oppsett

MENU → System → Oppsett → ENTER

Konfigurer kanaler og tiden ved oppsett av TV-en for første gang eller ved tilbakestilling av enheten.

Bruk det opprinnelige oppsettet etter instrukser fra TV-guidene.

❑ Stille inn tiden

■ Tid

MENU → System → Tid → ENTER

Gjeldende tid vises hver gang du trykker på **INFO**-knappen.

- **Klokke**: Du stiller inn klokken for å bruke forskjellige timerfunksjoner på TV-en.

  Hvis du kobler fra strømledningen, må du stille klokken på nytt.

  Klokkemodus: Stiller inn gjeldende klokkeslett manuelt eller automatisk.

  – **Auto**: Angir gjeldende klokkeslett automatisk med tiden fra en digital kanal.

  Antennen eller kabelen må være koblet til for å angi tiden automatisk.

  – **Manuell**: Angir gjeldende klokkeslett manuelt.

  Avhengig av kringkastingsstasjon og signal vil den automatiske tiden kanskje ikke være korrekt. I dette tilfellet angir du tiden manuelt.

Still klokke: Angi **Dato** og **Tid**.

- Bare tilgjengelig når **Klokkemodus** er angitt til **Manuell**.
- Du kan også angi **Dato** og **Tid** direkte ved å trykke talltastene på fjernkontrollen.

Tidssone (avhengig av landet): Velg tidssonen din.

- Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Klokkemodus** er angitt til **Auto**.
- Når du velger **Manuell** i **Tidssone**, aktiveres **GMT** og **DST**.

Tidsforskyvning (varierer i henhold til land) **for PDP 4900-serien**: Justerer tidspunktet TV-en mottar tidsinformasjon via Internett. Angi riktig tid ved å velge en forskyvning.

- Gjeldende klokkeslett vil bli stilt inn via et nettverk hvis TV-en ikke kan motta tidsinformasjonen som er inkludert i kringkastingssignalet fra TV-kanaler. (eksempel: Hvis du ser på TV via en digitalboks, satellittmottaker eller lignende)

❑ Deaktiveringstimer

MENU → System → Tid → Deaktiver.timer → ENTER

- Deaktiver.timer TOOLS: Slår av TV-en automatisk etter en forhåndsinnstilt tidsperiode (30, 60, 90, 120, 150 og 180 minutter).

  Bruk knappene ▲/▼ for å velge en tidsperiode og trykk deretter ENTER. For å avbryte Deaktiver.timer, velg Av.

❑ Stille inn På- / Av-timer

MENU → System → Tid → På-timer <eller> Av-timer → ENTER

- På-timer: Du kan stille inn tre forskjellige På-timer konfigurasjoner. (På-timer 1, På-timer 2, På-timer 3)

  Oppsett: Velg Av, Én gang, Hver dag, Man~Fre, Man~Lør, Lør~Søn eller Manuell for å stille inn etter eget ønske. Hvis du velger Manuell, kan du angi dagen du ønsker å aktivere timeren på.

  ✓ merket indikerer at dagen er valgt.

  Tid: Angi timen og minuttet.

  Volum: Angi ønsket volumnivå.

Kilde: For å velge innholdskilden som spilles av når TV-en slås på. Du kan:

– Velg **TV** og få TV-en til å vise en spesifikk antenne- eller kabelkanal.

– Velg **USB** og få TV-en til å spille av bilde- eller lydfiler fra en USB-enhet.

– Velg en kilde på TV-en som du har koblet en digitalboks til, og få TV-en til å vise en kanal fra digitalboksen.

USB-enheten må være koblet til TV-en før du kan velge **USB**.

Hvis du velger en annen kilde enn **TV** eller **USB**, må du:

- Ha en kabel- eller satellittdigitalboks koblet til kilden
- Angi digitalboksen til kanalen du ønsker å se på når TV-en slås på
- La digitalboksen være på.

Når du velger en annen kilde enn **TV** eller **USB**, forsvinner antenne- og kanalalternativene.

Antenne (når **Kilde** er angitt til **TV**): Velg **ATV** eller **DTV**.

Kanal (når **Kilde** er angitt til **TV**): Velg ønsket kanal.

Musikk / Bilde (når **Kilde** er angitt til **USB**): Velg en mappe i USB-enheten som inneholder musikk- eller bildefiler som skal spilles av når TV-en slås på automatisk.

- Hvis det ikke er noen musikkfil på USB-enheten eller mappen som inneholder en musikkfil, ikke velges, fungerer ikke timer-funksjonen som den skal.
- Når det bare er en bildefil i USB-enheten, vil ikke lysbildefremvisningen starte.
- Hvis et mappenavn er for langt, kan ikke mappen velges.
- Hver USB du bruker er tildelt sin egen mappe. Når du bruker mer enn en av samme USB-type, må du kontrollere at mappene som er tildelt til hver USB, har forskjellige navn.

– Det anbefales at du bruker en USB-minnepinne og en flerkortsleser når du bruker **På-timer**.

– Funksjonen **På-timer** fungerer kanskje ikke med USB-enheter med et innebygd batteri, MP3-spillere eller PMP-enheter laget av enkelte produsenter siden disse enheten bruker lang tid på å bli gjenkjent.

- **Av-timer**: Du kan stille inn tre forskjellige **Av-timer** konfigurasjoner. (**Av-timer 1**, **Av-timer 2**, **Av-timer 3**)

  Oppsett: Velg **Av**, **Én gang**, **Hver dag**, **Man~Fre**, **Man~Lør**, **Lør~Søn** eller **Manuell** for å stille inn etter eget ønske. Hvis du velger **Manuell**, kan du angi dagen du ønsker å aktivere timeren på.

  ✓ merket indikerer at dagen er valgt.

  Tid: Angi timen og minuttet.

❑ Økonomiske løsninger

■ Økoløsning

MENUm → System → Økoløsning → ENTERE

- Energisparing: Juster lysstyrken på TV-en for å redusere strømforbruket.
- Økosensor for PDP TV / LED 6-serien: For å forbedre strømsparingen vil bildeinnstillingene automatisk tilpasse seg lyset i rommet.

  Hvis du justerer Bakg.belysn. for LED-TV / Cellelys for plasma-TV, vil Økosensor bli slått Av.

  Min. bakgr.belysn. for LED-TV / Min. cellelys for plasma-TV: Når Økosensor er På, kan minimum skjermlysstyrke justeres manuelt.

  Hvis Økosensor er På, kan skjermens lysstyrke endre seg (bli noe mørkere eller lysere) avhengig av den omliggende lysintensiteten.

- **Ingen sign.standby**: Unngå unødvendig energiforbruk ved å angi hvor lenge TV-en skal være slått på hvis det ikke mottas signal.
  - Deaktivert når PC-en er i strømsparingsmodus.
- **Automatisk avslåing**: TV-en vil bli slått av automatisk etter 4 timer uten brukeraktivitet.
  - Hvis alternativet **Automatisk avslåing** er satt til **Av**, vil TV-en være på selv om det ikke utføres noen operasjoner på TV-en.

❑ Andre funksjoner

■ Menyspråk

MENU → System → Menyspråk → ENTER

Angi menyspråket.

■ Autobeskyttelsestid for LED-TV

MENU → System → Autobeskyttelsestid → ENTER

Hvis skjermen ikke brukes mens den har et stillbilde over et tidsrom som brukeren har angitt, aktiveres skjermspareren for å hindre at det dannes ekkobilder på skjermen.

Besk. mot fastbr. bilde for plasma-TV

MENU → System → Besk. mot fastbr. bilde → ENTER

Denne enheten er utstyrt med Pixel Shift-teknologi som reduserer muligheten for at bildet brennes fast i skjermen. Pixel Shift flytter litt på skjermbildet. Med tidsinnstillingsfunksjonen kan du programmere tidsintervaller mellom hver bevegelse av skjermbildet, i minutter.

TV-en har dessuten følgende tilleggsfunksjoner som beskytter mot fastbrenning av skjermbildet:

- Punktskift
- Autobeskyttelsestid
- Rulling
- Grå side

- **Punktskift**: Med denne funksjonen kan du få TV-en til å forskyve punktene på plasmaskjermen vannrett eller loddrett for å redusere faren for bildeinnbrenning.

  Tilgjengelige punktskiftinnstillinger og optimale innstillinger

	Item	TV / HDMI
Horisontal	0~4	4
Vertikal	0~4	4
Tid (minutt)	1~4 min	4 min

  Verdien for **Punktskift** kan variere, avhengig av skjermstørrelse (tommer) og modus.

  Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i modusen **Skjermtilpasning**.

- **Autobeskyttelsestid**: Hvis skjermen viser et stillbilde i en periode du definerer, aktiverer TV-en skjermspareren for å hindre at det dannes innbrente ekkobilder på skjermen.

- **Rulling**: Denne funksjonen fjerner restbilder på skjermen ved å belyse alle punktene på plasmaskjermen etter et mønster. Bruk denne funksjonen hvis det vises restbilder eller symboler på skjermen, spesielt hvis du har vist et stillbilde på skjermen over lang tid.
  - Funksjonen for fjerning av restbilde må brukes i lang tid (ca. 1 time) for å fjerne restbilder fra skjermen. Hvis restbildet ikke er borte når funksjonen er utført, bruker du funksjonen én gang til.
  - Trykk på en tast på fjernkontrollen for å slå av funksjonen.
- **Grå side**: Når du ser på TV med skjermforholdet angitt til 4:3 kan bruk av funksjonen **Grå side** forhindre skader på skjermkantene ved å justere hvitbalansen helt til venstre og høyre av skjermen.

Generelt

MENU → System → Generelt → ENTER

- **Spillmodus**: Når du kobler til en spillkonsoll, som for eksempel PlayStation™ eller Xbox™, får du en mer realistisk spillopplevelse hvis du velger spillmodusen.

  MERK

  - Forholdsregler og begrensninger for spillmodus
    - Hvis du vil koble fra spillkonsollen og koble til en annen ekstern enhet, angir du **Spillmodus** til **Av** i oppsettmenyen.
    - Hvis du viser TV-menyen i **Spillmodus**, rister skjermen litt.
  - **Spillmodus** er ikke tilgjengelig i **TV**-modus.
  - Etter at du har koblet til spillkonsollen, angir du **Spillmodus** til **På**. Dessverre kan bildekvaliteten bli redusert.

- Hvis **Spillmodus** er **På**:
  - **Bildemodus** er angitt til **Standard** og modusen **Lydmodus** er angitt til **Film**.

- **Panellås**: Sperr eller lås opp alle knappene på panelet.
- **Oppstartslogo**: Vis Samsung-logo når TV-en er slått på.

Endre PIN-kode

MENU → **System** → **Endre PIN-kode** → **ENTER**

Bytt passordet som kreves for å konfigurere TV-en.

Inndataskjermen for PIN-kode vises før oppsettskjermen.

Angi din 4-sifrede PIN-kode. Endre PIN-koden med alternativet **Endre PIN-kode**.

DivX®-video på foresp.

MENU → System → DivX®-video på foresp. → ENTER

Viser registreringskoden som er godkjent for TV-en. Hvis du kobler til DivX-webområdet og registrerer deg med den 10-sifrede registreringskoden, kan du laste ned VOD-aktiveringsfilen.

Når du spiller den med **Videoer**, er registreringen fullført.

Du finner mer informasjon om DivX® VOD på http://vod.divx.com.

❑ Bruke kildelisten

■ Kildeliste

MENU → Programmer → Kildeliste → ENTER

- Når du trykker på **SOURCE**-knappen, vil skjermbildet Kilde vises med en gang.
- Du kan bare velge de eksterne enhetene som er koblet til TV-apparatet. I Kilde er tilkoblede innganger merket.
- For detaljert informasjon, se "Endre inngangskilde" i brukerhåndboken.

❑ Koble til en USB-enhet

1. Slå på PC-en.
2. Koble en USB-enhet med bilde-, musikk- og filmfiler til USB-kontakten på siden av TV-en.
3. Når en USB-enhet er koblet til TV-en, vises et vindu. Du kan velge **Bilder**, **Videoer** eller **Musikk** direkte.

Den fungerer kanskje ikke som den skal med ulisensierte multimediefiler.

Viktig informasjon før du bruker Medieinnhold

- MTP (overføringsprotokoll for media) støttes ikke.
- Støttede filsystemer er FAT og exFAT.
- Enkelte typer digitale USB-kameraer og lydenheter er kanskje ikke kompatible med denne TV-en.
- Medieinnhold støtter bare sekvensielt jpeg-format.
- Medieinnhold støtter bare USB MSC-enheter (Mass Storage Class). MSC er en lagringsklasse kun for lagring og flytting av filer. Eksempler på MSC er minnepinner, Flash-minnekortlesere (USB HUB støttes ikke). Enheter skal kobles direkte til TV-ens USB-port.

- Før du kobler enheten til TV-en, bør du ta sikkerhetskopi av filene for å hindre skader eller tap av data. SAMSUNG er ikke ansvarlig for skade på datafiler eller tap av data.
- Harddisken som er koblet til USB-enheten, støttes ikke.
- Ikke koble fra USB-enheten mens den laster.
- Jo høyere bildeoppløsningen er, jo lenger tid tar det å vise det på skjermen.
- Den maksimalt støttede JPEG-oppløsningen er 15360 x 8640 piksler.
- For filer som ikke støttes eller som er skadet, vises meldingen "Filformatet støttes ikke".
- Scenesøk og miniatyrbildefunksjoner støttes ikke i **Videoer**.

- MP3-filer med DRM som har blitt lastet ned fra en side som ikke er gratis, kan ikke spilles. DRM (Digital Rights Management, digital rettighetsadministrasjon) er en teknologi som støtter oppretting, distribusjon og administrasjon av innhold på en integrert og omfattende måte, inkludert beskyttelse av rettighetene og interessene til innholdsleverandørene, forhindring av ulovlig kopiering av innhold samt administrasjon av fakturering og oppgjør.
- PTP-tilkoblingsmodusen er bare tilgjengelig i fullversjon sammen med digitale kameraer. Når man kobler en smarttelefon eller et nettbrett til TV-en med PTP-modus, kan det være at de ikke gjenkjennes.
- Hvis en USB-enhet krever mye strøm (mer enn 500 mA eller 5 V), kan det hende at den ikke støttes.
- Hvis TV-en ikke brukes i løpet av tiden som er angitt i **Autobeskyttelsestid**, vil skjermspareren kjøre.

- Strømsparingsmodusen for noen eksterne harddisker kan frigjøres automatisk når de kobles til TV-en.
- Hvis en USB-forlengelseskabel brukes, kan det hende at USB-enheten ikke gjenkjennes eller at filene på enheten ikke blir lest.
- Hvis en USB-enhet som er koblet til TV-en, ikke gjenkjennes, listen over filer på enheten er ødelagt eller en fil på listen ikke spilles, kobler du USB-enheten til PC-en, formaterer enheten og kontrollerer tilkoblingen.
- Hvis en fil som er slettet fra PC-en fremdeles finnes når Medieinnhold kjøres, bruker du funksjonen "Tøm papirkurv" på PC-en for å slette filen permanent.
- Hvis antallet filer og mapper som er lagret på en USB-minneenhet er over 4000, kan det hende at filene og mappene ikke vises og at noen mapper ikke kan åpnes.

Koble fra en USB-enhet

1. Trykk på **SOURCE**-knappen.
2. Velg en ønsket USB-enhet og trykk deretter på **TOOLS**-knappen. **Verktøy**-menyen vises.
3. Velg **Fjern USB** og vent til den valgte USB-enheten er koblet fra. Du kan fjerne en USB-enhet fra TV-en.

For å fjerne en USB-enhet fra TV-en anbefaler vi at du bruker funksjonen **Fjern USB**.

❑ Bruke medieinnholdet

MENU → Programmer → Media Play → ENTER

Nyt bilder, musikk og filmfiler som er lagret på en USB MSC-enhet (Mass Storage Class).

1. Trykk på **MEDIA.P**-knappen.
2. Trykk på knappen ◄/► for å velge ønsket meny (**Bilder**, **Videoer**, **Musikk**) og deretter på knappen **ENTER**.
3. Trykk ◄/► for å velge ønsket enhet og deretter på knappen **ENTER** igjen.
4. Trykk på knappen ▲/▼/◄/► for å velge ønsket fil i listen og trykk deretter på knappen **ENTER** eller ► (Play).

Spille av de valgte filene

1. Trykk på ▲-knappen for å velge **Alt.** øverst i hvert hovedskjermbilde og velg **Spill av valgte**.
2. Velg ønskede filer.
   - Avkrysningsboksen vises til venstre for de valgte filene.
   - Trykk på knappen **ENTER** igjen for å velge bort filen.
3. Trykk på ▲-knappen for å velge **Spill av**.
   - Du kan velge eller velge bort alle filer ved å trykke på **Velg alle / Avmerk alle**.

❑ Spille av bilder/videoer/musikk

Trykk på ▲/▼/◄/►-knappen for å velge ønsket meny mens en fil spilles av.

- Når alternativmenyen ikke vises, trykk på **TOOLS**-knappen eller **ENTER**↵-knappen.
- Du kan også bruke ►/II/■/◄◄/►►-knappene på fjernkontrollen under avspilling.
- Hvis du trykker på **INFO**-knappen under avspilling, kan du vise informasjon om avspillingen.

Avspillingsmeny

-knappen	Handling	Bilder	Videoer	Musikk
◀ / ▶	Forrige / Neste	●		
▶ / ⏸	Start bildefremvisning / Stopp bildefremvisning	●		
	Spill av / Pause	Minispiller*	●	●
⏮ / ⏭	Forrige / Neste	Minispiller*	●	●
⏪ / ⏩	Spol tilbake / Spol fremover		●	●

* Når du stiller inn Bakgrunnsmusikk til Minispiller i Bilder, vil disse knappene vises.

Bilder

-knappen	Handling	
	Lysbildeshowinnstillinger	Du kan stille inn Hastighet og Effekter under en lysbildefremvisning.
	Zoom	Du kan zoome inn på bilder i fullskjermmodus.
	Roter	Du kan rotere bilder i fullskjermmodus.
	Bakgrunnsmusikk / Minispiller	Du kan angi bakgrunnsmusikk når du ser på en lysbildefremvisning. / Du kan kontrollere enkle avspillingsmenyer.
	Innst.	Bildemodus/Lydmodus: Du kan justere bilde- eller lydinnstillingen. Informasjon: Du kan se detaljert informasjon om filen som spilles av.

Alle filene i fillisten blir vist i lysbildefremvisningen.

Når du trykker på knappen ► (Spill av) (eller ▲ → **Alt.** → **Lysbildefremvisning**) i fillisten, startes lysbildefremvisningen med en gang.

Under lysbildefremvisningen kan du justere hastigheten på fremvisningen med ◄◄ (REW) eller ►► (FF).

- Støttede fotoformater

  Se "Spesifikasjoner" i brukerhåndboken for mer informasjon.

Videoer

-knappen	Handling	
	Søk	**Søk titler**: Du kan flytte den andre filen direkte. **Søketidslinje**: Du kan søke i videoen ved å bruke knappene ◄ og ► for intervaller på ett minutt, eller skrive inn nummeret direkte. Den støttes kanskje ikke, avhengig av inngangskilden.
	Gjenta Modus	Du kan spille filmfiler gjentatte ganger.
	Bildestørrelse	Du kan justere bildestørrelsen etter preferanse.
	Innst.	**Undertekstinnst.**: Du kan spille av videoen med undertekster. Funksjonen er bare aktivert når streamingfiler som støtter flere lydformater, spilles. **Bildemodus/Lydmodus**: Du kan justere bilde- eller lydinnstillingen. **Lydspråk**: Du kan endre lydspråket hvis videoen har mer enn ett språk. **Informasjon**: Du kan se detaljert informasjon om filen som spilles av.

Hvis videotidsinformasjon er ukjent, vises ikke avspillingstid og fremdriftslinje.

I denne modusen kan du bruke filmklipp fra et spill, men du kan ikke spille selve spillet.

- Støttede undertekst-/videoformater

  Se "Spesifikasjoner" i brukerhåndboken for mer informasjon.

Musikk

-knappen	Handling	
	Gjenta	Du kan spille av musikkfiler gjentatte ganger.
	Tilfeldig	Du kan spille av musikken i tilfeldig rekkefølge.
	Lydmodus	Du kan justere lydinnstillingen.

Viser bare filer med støttet musikkfilendelse. Andre filendelser vises ikke, selv om de er lagret på samme USB-enhet.

Hvis lyden er unormal når du spiller av musikkfiler, kan du justere **Equalizer** på **Lyd**-menyen. (En overmodulert musikkfil kan føre til et lydproblem.)

- Støttede musikkformater

  Se "Spesifikasjoner" i brukerhåndboken for mer informasjon.

Angi kodingsspråk

Still inn kodingsspråket hvis teksten ikke støttes.

1. Trykk på ▲-knappen for å velge **Alt.** øverst på Musikk-hovedskjermen og velg **Koding**.
2. Velg ønsket kodingsspråk.

❑ Bruke 3D-funksjonen

for PDP 4900 / LED 6-serien

Se på TV med 3D-funksjonen

VIKTIG HELSE- OG SIKKERHETSINFORMASJON FOR 3D-BILDER.

Les og forstå følgende sikkerhetsinformasjon før du bruker TV-ens 3D-funksjon.

⚠ ADVARSEL

- Noen kan oppleve ubehag mens de ser på 3D TV i form av svimmelhet, kvalme og hodepine. Hvis du opplever slike symptomer, slutter du å se på 3D TV, tar ut 3D Active-brillene og hviler.
- Når du ser på 3D-bilder over lengre perioder kan det føre til påkjenning for øynene. Hvis du føler at øynene trenger hvile, slutter du å se på 3D TV, tar av 3D Active-brillene og hviler.

- En ansvarlig voksen bør jevnlig se til barn som bruker 3D-funksjonen. Hvis det rapporteres om trette øyne, hodepine, svimmelhet eller kvalme, må barnet slutte å se på 3D TV og hvile.
- Ikke bruk 3D Active-brillene til andre formål (som vanlige briller, solbriller, beskyttelsesbriller osv.)
- Ikke bruk 3D-funksjonen eller 3D Active-brillene mens du går eller beveger på deg. Bruk av 3D-funksjonen eller 3D Active-brillene mens du beveger på deg kan føre til skader ved at du går på ting, snubler og/eller faller.

Før du bruker 3D-funksjonen:

- 3D Active-brillene fra Samsungs forrige produkt (IR-type) eller andre produsenter støttes ikke.
- Når TV-en slås på første gang, kan det ta litt tid før 3D-visningen er optimal.

- Det kan hende at 3D Active-brillene ikke fungerer skikkelig hvis det er andre 3D-produkter eller elektroniske enheter som er slått på i nærheten av brillene eller TV-en. Hvis det oppstår et problem, holder du andre elektroniske enheter så langt unna 3D Active-brillene som mulig.
- Sørg for å holde deg innenfor seervinkelen og den optimale avstanden fra TV-en når du ser på 3D-bilder. Ellers kan det hende du ikke får glede av de skikkelige 3D-effektene.
- Den optimale avstanden å se i er omtrent tre ganger skjermens høyde eller mer. Vi anbefaler at seeren sitter med øynene på høyde med skjermen.
- Hvis du ikke kan spille av 3D-videoer på enkelte BD-spillere, tar du ut disken fra spilleren og legger den inn igjen eller starter BD-spilleren på nytt.

3D

MENU → Bilde → 3D → ENTER

Denne spennende nye funksjonen gjør at du kan se 3D-innhold.

- "Full HD 3D Glasses™"-logoen indikerer kompatibilitet mellom skjermprodukter og 3D-briller som er i samsvar med "Full HD 3D Glasses™"-formatet, og indikerer ikke bildekvalitet for skjermprodukter.
- Avhengig av formatet på bildekilden kan det hende at noen 3D-moduser ikke er tilgjengelige.
- Når du ser på 3D-bilder under flimrende lys som fra en fluoriserende lampe (50 Hz ~ 60 Hz) eller en lampe med 3 bølgelengder, kan det hende at du legger merke til litt flimring på skjermen. Hvis dette skjer, demper eller slår du av lampen.

- **3D-modus**

  Hvis du vil ha maksimal 3D-effekt, tar du på deg 3D Active-brillene før du velger **3D-modus** fra listen nedenfor for å få best mulig 3D-visning.

3D-modus		Handling
Off	Av	Slår 3D-funksjonen av.
2D→3D	2D → 3D	Gjør om et 2D-bilde til 3D. Ikke alle filformater støttes.
	Side ved side	Viser to bilder ved siden av hverandre.
	Topp og bunn	Viser et bilde over et annet.

  3D-modus slås automatisk av når du bruker **Media Play** eller **e-Manual**-funksjonene.

  3D-modus er angitt til lagret konfigurasjonsverdi automatisk når du endrer inngangskilden.

- **3D-perspektiv**: Juster samlet 3D-perspektiv for skjermbildet.
- **Dybde**: Juster samlet dybde.
- **V/H-bytte**: Bytt om venstre og høyre bilde.
- **3D → 2D**: Viser bare bildet for venstre øye.

  Denne funksjonen deaktiveres når 3D-modus settes til " " eller " Off ".

Støtteoppløsning (kun 16:9)

- HDMI

Kilde	Oppløsning	Frekvens (Hz)
	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Komponent og DTV

Kilde	Oppløsning	Frekvens (Hz)
Komponent	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Videoer / Bilder (I **Media Play**)

  Se "Spesifikasjoner" i brukerhåndboken for mer informasjon.

❑ Vise e-Manual

■ e-Manual

MENU → Kundesupport → e-Manual → ENTER

Du kan lese introduksjonen og instruksjonene om TV-funksjonene som er lagret i TV-en.

For detaljert informasjon om skjermen e-Manual ser du i “Slik bruker du e-Manual” i Brukerhåndbok.

❑ Bruke selvdiagnostisering

■ Egendiagnose

MENU → Kundesupport → Egendiagnose → ENTER

- Egendiagnose kan ta noen sekunder, men dette er en del av den vanlige driften av TV-en.
- Bildetest: Brukes til å se etter bildeproblemer.
- Lydtest: Bruk den innebygde melodilyden til å kontrollere lydproblemer.

  Hvis du ikke hører lyd fra TV-ens høyttalere før du utfører lydtesten, må du sørge for at Velg høyttaler er angitt til TV-høyttaler i menyen Lyd.

  Melodien vil høres under testen selv om Velg høyttaler er angitt til Ekstern høyttaler eller lyden er dempet ved å trykke på MUTE-knappen.

- **Signalinformasjon** (bare digitale kanaler): HDTV-kanalens mottakskvalitet er enten perfekt eller kanalene er utilgjengelige. Juster antennen for å øke signalstyrken.
- **Tilbakest.**: Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkstandard unntatt nettverksinnstillinger.
  - Inndataskjermen for PIN-kode vises før oppsettskjermen.
  - Angi din 4-sifrede PIN-kode. Endre PIN-koden med alternativet **Endre PIN-kode**.

❑ Oppdatere programvaren

■ Programvareoppdatering

MENU → Kundesupport → Programvareoppdatering → ENTER

Med Programvareoppdatering-menyen kan du oppgradere til TV-ens nyeste programvare.

Gjeldende vers.: Dette er programvareversjonen som allerede er installert på TV-en

Når programvaren er oppgradert, vil video- og lydinnstillingene dine returnere til standardinnstillingene. Vi råder deg til å skrive ned innstillingene så du enkelt kan tilbakestille dem etter oppgraderingen.

- **Oppdater nå**
  - Via USB: Sett inn en USB-driver med fastvareoppgraderingesfilen som er lastet ned fra www.samsung.com, i TV-en.
    - Vær forsiktig så du ikke kobler fra strømmen eller fjerner USB-driveren før oppgraderinger er ferdige. TV-en slår seg av og på igjen automatisk når fastvareoppgraderingen er fullført.
  - Via kanal: Oppgrader programvaren med kringkastingssignalet.
    - Hvis funksjonen velges under programvareoverføringsperioden, vil programvaren automatisk søkes opp og lastes ned.
    - Tiden som kreves til å laste ned programvaren bestemmes av signalstatusen.
- **Oppdater automatisk**: En manuell oppgradering vil bli utført automatisk på et valgt tidspunkt. Siden strømmen til enheten slås på internt, kan skjermen være litt påslått for produktet. Dette fenomenet kan fortsette i mer enn 1 time til programvareoppgraderingen er fullført.

❑ Endre bruksmodus

■ Bruk modus

MENU → Kundesupport → Bruk modus → ENTER

Velg den Bruk modus som egner seg for det aktuelle stedet. Vi anbefaler at du velger Hjemmebruk.

- Hjemmebruk: Hjemmebruk er standardinnstillingen.
- Butikkdemo: Butikkdemo er bare beregnet på butikkmiljøer. Hvis du velger Butikkdemo, vil enkelte funksjoner ikke virke, og bildeinnstillingene vil bli nullstilt hver halvtime.

❑ Vise “Kontakt Samsung”

■ Kontakt Samsung

MENU → Kundesupport → Kontakt Samsung → ENTER

Vis denne informasjonen når TV-en ikke fungerer som den skal eller når du vil oppgradere programvaren. Du kan finne informasjon om våre callsentre og hvordan du laster ned produkter og programvare.

❑ Bruke sportsmodus

■ Sportsmodus TOOLS

MENU → Programmer → Sportsmodus → ENTER

Denne modusen gir optimale forhold for sportsprogammer.

- Når sportsmodus er på, settes bilde- og lydmodus til **Stadion** automatisk.
- Hvis du slår av TV-en mens du ser på **Sportsmodus**, vil **Sportsmodus** bli deaktivert.

❑ Bruke satellittsystemet

for LED 6170-serien

- Autoinnstilling

  MENU → Sender → Autoinnstilling → ENTER

  Når antennekilde er satt til Satellitt

  – Kanaltype: Velg kanaltypen du vil lagre.

  – Satellitt: Velger satellitten som skal skannes. Alternativet kan variere avhengig av land.

  – Skannemodus: Velger en skannemodus for den valgte satellitten.

  – Initialiser på nytt: Velger skannemodus for den valgte satellitten.

  Denne funksjonen er tilgjengelig etter tilkobling til satellittantennen og innstilling av kanalene.

  – Søkemodus: Angir søkemodus ved hjelp av opp/ned-knappene.

- Manuell innstilling

  MENU → Sender → Kanalinnstillinger → Manuell innstilling → ENTER

  ## Skann satellitt

  Transponder: Velger transponderen ved hjelp av opp/ned-knappene.

  Skannemodus: Velger enten gratis eller alle kanaler for å lagre.

  Nettverkssøk: Velg om du vil søke etter nettverk.

  Signalkvalitet: Vis gjeldende status for kringkastingssignal.

  - Informasjon om en satellitt og dens transponder kan endres avhengig av kringkastingsforholdene.
  - Når innstillingen er fullført, går du til Søk og trykker på ENTER-knappen. Kanalsøk startes.

- **Satellittsystem**

  MENU → Sender → Kanalinnstillinger → Satellittsystem → ENTER

  Inndataskjermen for PIN-kode vises. Angi din 4-sifrede PIN-kode. **Satellittsystem** er tilgjengelig når **Antenne** er angitt til **Satellitt**. Før du kjører **Autoinnstilling**, angir du **Satellittsystem**. Da kjøres kanalsøk som vanlig.

  - **Satellittvalg**: Du kan velge satellittene for denne TV-en.
  - **LNB-strøm**: Aktiverer eller deaktiverer strømforsyning for LNB.

- **LNB-innstillinger**: Konfigurerer utedelens utstyr.

  Den er tilgjengelig når **LNB-strøm** er angitt til **På**.

  Satellitt: Velger satellitten som skal motta digitale sendinger.

  Transponder: Velger en transponder fra listen eller legger til en ny transponder.

  DiSEqC-modus: Velger DiSEqC-modus for valgt LNB.

  LNB-oscillator, nedre: Stiller LNB-oscillatorer på en lavere frekvens.

  LNB-oscillator, øvre: Stiller LNB-oscillatorer på en høyere frekvens.

  Tone 22 kHz: Velger Tone 22 kHz avhengig av LNB-type. For universal LNB skal den være **Auto**.

  Signalkvalitet: Vis gjeldende status for kringkastingssignal.

- **SatCR/Unicable-innst.**: Konfigurer enkel kabelinstallasjon.

  SatCR er en forkortelse for satellite channel router (ruter for satellittkanaler).

  Denne funksjonen støttes ikke i alle land.

  SatCR/Unicable: Aktiverer eller deaktiverer støtte for enkel kabelinstallasjon.

- **Plasseringsenhetinnstillinger**: Konfigurerer antenneposisjoneringsenheten.

  Den er tilgjengelig når **LNB-strøm** er angitt til **På**.

  Plasseringsenhet: Aktiverer eller deaktiverer den plasserte kontrollen.

  Posisjoneringstype: Angir posisjoneringsenhetstypen mellom **DiSEqC 1.2** og **USALS**(Universal Satellite Automatic Location System).

  – **Lengdegrad**: Angir lengdegraden for min plassering.

  – **Breddegrad**: Angir breddegraden for min plassering.

  – **Innst. for satellittlengdegrad**: Angir lengdegraden for brukerdefinerte satellitter.

Brukermodus: Lagrer posisjonen til satellittantennen i henhold til hver satellitt. Hvis du lagrer den gjeldende posisjonen til satellittantennen i henhold til en bestemt satellitt, kan satellittantennen flyttes til en forhåndsbestemt posisjon når signalet fra satellitten trengs.

- **Satellitt**: Velger satellitten som det skal angis posisjon for.
- **Transponder**: Velg en transponder fra listen eller legg til en ny transponder.
- **Bevegelsesmodus**: Velger mellom bevegelsesmodusene diskret og kontinuerlig bevegelse.
- **Trinnstørrelse**: Justerer trinnstørrelsesgradene for antennerotasjonen. Den er tilgjengelig når **Bevegelsesmodus** er angitt til **Trinn**.

– **Gå til lagret posisjon**: Roterer antennen til den lagrede satellittposisjonen.
– **Antenneplassering**: Justerer og lagrer antenneposisjonen for den valgte satellitten.
– **Lagre gjeldende posisjon**: Lagrer gjeldende posisjon som den valgte grensen for posisjonseringsenhet.
– **Signalkvalitet**: Vis gjeldende status for kringkastingssignal.

Installatørmodus: Angir grenser for bevegelsesområdet til satellittantennen eller tilbakestiller posisjonen. Vanligvis bruker monteringsveiledningen denne funksjonen.

- **Begrens posisjon**: Velger retningen på grensen for posisjoneringsenhet.
- **Antenneplassering**: Justerer og lagrer antenneposisjonen for den valgte satellitten.
- **Lagre gjeldende posisjon**: Lagrer gjeldende posisjon som den valgte grensen for posisjonseringsenhet.
- **Tilbakestill posisjon**: Beveger antennen til referanseposisjonen.
- **Tilb.still posisj.enh.grense**: Tillater at antennen roterer over hele buen.

- **Tilbakestill alle innstillinger**: Alle satellittinnstillinger blir tilbakestilt til de opprinnelige verdiene.

❑ Bruke det trådløse nettverket

for PDP 4900-serien

Med en trådløs IP-deler (ruter eller modem) kan du koble TV-en til det trådløse nettverket.

Se brukerhåndboken for detaljerte innstillinger av den trådløse nettverksforbindelsen.

MERK

- Hvis du skal bruke et trådløst nettverk, må TV-en være koblet til en trådløs IP-deler (enten en ruter eller et modem). Hvis den trådløse IP-deleren støtter DHCP, kan TV-en bruke en DHCP- eller statisk IP-adresse til å koble seg til det trådløse nettverket.
- Velg en kanal for den trådløse IP-deleren som ikke brukes for øyeblikket. Hvis kanalen som er angitt for den trådløse IP-deleren, for øyeblikket brukes av en annen enhet i nærheten, vil dette føre til interferens og kommunikasjonsfeil.

- Du må endre sikkerhetsinnstillingene til den trådløse ruteren til AES. WEP-sikkerhetsinnstillingene støtter ikke WPS-tilkobling.
- Hvis modusen HIGH PURE THROUGHPUT (Greenfield) 802.11n velges, og krypteringstypen er angitt til WEP for din trådløse ruter, vil ikke Samsung-TV-er støtte en tilkobling i samsvar med nye Wi-Fi-sertifiseringsspesifikasjoner.
- Hvis den trådløse ruteren støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup - beskyttet trådløsoppsett), kan du koble til nettverket via PBC (Push-knappkonfigurasjon) eller PIN (Personlig identifikasjonsnummer). WPS konfigurerer automatisk SSID- og WPA-nøkkelen i begge moduser.

- Hvis ruteren, modemet eller enheten ikke er sertifisert, kan det hende den ikke kan kobles til TV-en via “Samsung trådløs LAN-adapter”.
- Tilkoblingsmetoder: Du kan konfigurere den trådløse nettverkstilkoblingen på følgende måte.
  - Automatisk oppsett (bruke den automatiske nettverkssøkfunksjonen)
  - Manuelt oppsett
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Direct**

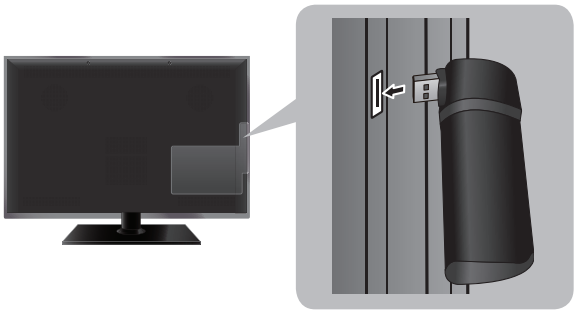
- Kontroller at TV-en er slått av før du kobler til Samsung trådløs LAN-adapter.
- Det kan hende at Samsung trådløs LAN-adapter ikke gjenkjennes når du bruker en tilkobling via en USB-hub eller via en annen USB-forlengelseskabel enn den kabelen som følger med.
- Du må bruke “Samsung trådløs LAN-adapter” (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) for å bruke et trådløst nettverk. Samsung trådløs LAN-adapter og USB-forlengelseskabelen selges separat og tilbys av utvalgte forhandlere og nettforhandlere.

Slik kobler du til Samsungs trådløse LAN-adapter

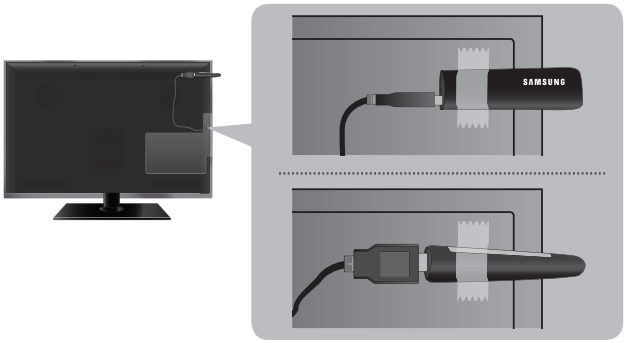
❶ Koble til med høyrevinklet USB-adapter.

❷ Koble til via en forlengelseskabel

❶



❷



Bildet kan se forvrengt ut eller ha et statisk bilde for noen kanaler når TV-en er koblet til Samsung trådløs LAN-adapter. I dette tilfellet kobler du til Samsung trådløs LAN-adapter med en USB-kabel på et sted som ikke er utsatt for radiointerferens.

Plasseringen av porten kan variere avhengig av modellen.

Nettverksstatus

MENU → Nettverk → Nettverksstatus → ENTER

Du kan kontrollere gjeldende status for nettverk og Internett.

Nettverksinnstillinger

MENU → Nettverk → Nettverksinnstillinger → ENTER

Angi at nettverksforbindelsen skal bruke AllShare™.

Internett kan ikke brukes annet enn til innholdsdeling via AllShare™.

Automatisk nettverksoppsett

De fleste trådløse nettverk har et valgfritt sikkerhetssystem som krever enheter som går inn i nettverket for å overføre en kryptert sikkerhetskode, kalt tilgangs- eller sikkerhetsnøkkel. Sikkerhetsnøkkelen er basert på en passfrase, vanligvis et ord eller en serie bokstaver og tall i en spesifisert lengde som du ble bedt om å angi da du konfigurerte trådløs sikkerhet for ditt trådløse nettverk. Hvis du bruker denne metoden for å konfigurere nettverkstilkoblingen, og har en sikkerhetskode til det trådløse nettverket, må du angi passordet under konfigurasjonen.

Når du kobler til Samsung trådløs LAN-adapte, vises skjermen direkte for å stille inn et trådløst nettverk.

1. Gå til skjermbildet **Nettverksinnstillinger**.
   (**Nettverk** → **Nettverksinnstillinger**)

2. Nettverksfunksjonen søker etter tilgjengelige trådløse nettverk. Når den er ferdig, viser den en liste over de tilgjengelige nettverkene.

3. I listen over nettverk trykker du på ▲ eller ▼ for å velge et nettverk, og deretter trykker du på **ENTER**↵-knappen.

   Hvis den trådløse ruteren er angitt til Skjult (Usynlig), må du velge **Legg til nettverk** og angi riktig nettverksnavn og sikkerhetskode for å opprette tilkoblingen.

4. Hvis popup-skjermen for Sikkerhet vises, går du til trinn 6. Hvis du velger en trådløs ruter som ikke har trådløs sikkerhet, går du til trinn 7.

5. Angi sikkerhetsnøkkelen med ▲/▼/◄/►-knappene og velg **Utført**.
   - Du kan også skrive inn tall med talltastene.
   - Du skal kunne finne passordet på en av de konfigurerte skjermene du brukte til å konfigurere ruteren eller modemet.
6. Skjermen for nettverkstilkobling vises, og nettverksinnstillingen utføres.
   - Hvis den ikke klarer å angi sikkerhetsnøkkelen (Sikkerhet eller PIN-kode), velger du **Prøv på nytt** eller **IP-innst.**.
   - Hvis du vil angi tilkoblingen manuelt, velger du **IP-innst.**. Se i følgende “Slik konfigurerer du manuelt”.
   - Hvis du velger **Endre nettverk**, kan du velge andre trådløse nettverk.

Slik konfigurerer du WPS(PBC)

Hvis ruteren har en WPS(PBC)-knapp, følger du disse trinnene:

1. Nettverksfunksjonen søker etter tilgjengelige trådløse nettverk. Når den er ferdig, viser den en liste over de tilgjengelige nettverkene.
2. Velg **WPS(PBC)**.
3. Trykk på WPS(PBC)-knappen på ruteren innen 2 minutter. TV-en henter automatisk alle nettverksinnstillingsverdier den trenger og kobler seg til ditt nettverk.
4. Skjermen for nettverkstilkobling vises, og nettverksinnstillingen utføres.

■ Manuelt nettverksoppsett

Bruk manuelt nettverksoppsett når du kobler TV-en til et nettverk som krever en statisk IP-adresse.

Du finner nettverksforbindelsesverdiene i kontrollpanelet til Windows-maskiner.

Slik konfigurerer du manuelt

For å konfigurere TV-ens kabelnettverkstilkobling manuelt, gjør du følgende:

1. Velg **IP-innst.** på skjermen for nettverkstesting.
   Hvis nettverket ikke kan kobles til automatisk, kan du velge **IP-innst.**.
2. Sett **IP-innst.** til **Angi manuelt**.
3. Flytt til hvert felt ved hjelp av ▲/▼/◄/►-knappene. Angi nettverkets tilkoblingsverdier og velg **OK**.
4. Skjermen for nettverkstilkobling vises, og nettverksinnstillingen utføres.

Sjekklisten for feil på trådløs nettverkstilkobling

Når trådløs nettverkstilkobling mislykkes, prøver du å bruke følgende informasjon på hvert problem.

Problemer	Løsninger og forklaringer
Den trådløse nettverksforbindelsen sviktet.	• Ingen trådløs ruter valgt. Gå til **Nettverksinnstillinger** for å velge ruteren din. • Samsung trådløs LAN-adapter er nødvendig for å bruke et trådløst nettverk. • Kontroller at TV-en er koblet til en trådløs IP-deler (ruter).
IP-autoinnstilling mislyktes.	• Prøv følgende for å stille inn IP-adressen din automatisk eller stille inn IP-adressen manuelt ved å velge **IP-innst.**. • Kontroller at DHCP-serveren er aktivert på ruteren og koble ruteren fra og til igjen. • Kontroller om du må oppgi en sikkerhetskode for å bruke ruteren. • Kontakt din Internett-leverandør for mer informasjon.

Problemer	Løsninger og forklaringer
Kan ikke koble til trådløs ruter.	• Kontroller at ruteren er slått på, og hvis den er på, prøver du å slå den av og på igjen. • Kontroller om du må oppgi en sikkerhetskode for å bruke ruteren.
Kan ikke koble til nettverket.	• Kontroller om IP-adressen din er riktig angitt i **IP-innst.**. • Kontroller om du må oppgi en sikkerhetskode for å bruke ruteren. • Kontakt din Internett-leverandør for mer informasjon.
Koblet til ditt lokale nettverk, men kan ikke koble til Internett.	• Kontroller at din Internett-LAN-kabel er riktig koblet til LAN-porten på ruteren. • Kontroller DNS-innstillingene i **IP-innst.**. • Hvis problemet vedvarer, kontakter du din Internett-leverandør for å få tilgang til Internett.
Nettverksoppsett fullført, men kan ikke koble til Internett.	• Kontroller at ruteren er koblet til Internett. • Hvis problemet vedvarer, kontakter du din Internett-leverandør for å få tilgang til Internett.

❑ Bruke det kablede nettverket

kun Storbritannia

■ Kablet nettverkstilkobling

Du kan koble TV-en til lokalnettet med kabel på tre måter:

- Koble LAN-porten på TV-en til et eksternt modem
- Koble LAN-porten på TV-en til en IP-deler som er koblet til et eksternt modem
- Koble LAN-porten på TV-en direkte til en nettverkskontakt i veggen

  Hvis du vil koble til på denne måten, må du påse at nettverkskontakten i veggen er koblet til et modem eller en ruter et annet sted i huset.

Du finner detaljerte instruksjoner om hvordan du kobler til et kablet nettverk i brukerveiledningen.

- Hvis nettverket ditt krever en dynamisk IP-adresse bør du bruke et ADSL-modem eller en ruter som støtter DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Modemer og rutere som støtter DHCP tilbyr automatisk IP-adresse-, delnettverksmaske-, gateway- og DNS-verdiene som TV-en trenger for å få tilgang til Internett slik at du ikke må angi dem manuelt. De fleste hjemmenettverk bruker en dynamisk IP-adresse. Noen nettverk krever en statisk IP-adresse. Hvis ditt nettverk krever en statisk IP-adresse, må du angi IP-adresse-, delnettverksmaske-, gateway- og DNS-verdiene manuelt på TV-ens kabeloppsettskjerm når du konfigurerer nettverkstilkoblingen. Kontakt din Internett-tjenesteleverandør for å få IP-adresse-, delnettverksmaske-, gateway- og DNS-verdiene. Hvis du har en Windows-datamaskin, kan du også få disse verdiene gjennom datamaskinen.

  Du kan bruke ADSL-modemer som støtter DHCP hvis nettverket ditt krever en statisk IP-adresse. ADSL-modemer som støtter DHCP, lar deg også bruke statiske IP-adresser.

■ Nettverksoppsett

Bruk automatisk nettverksoppsett når du kobler TV-en til et nettverk som støtter DHCP. Gjør følgende for å konfigurere TV-ens kabelnettverkstilkobling automatisk:

1. Gå til skjermbildet **Nettverksstatus**.
   (**Nettverk** → **Nettverksstatus**)
2. Du kan kontrollere tilkoblingsstatusen på skjermen.

Hvis den ikke konfigureres automatisk, kontrollerer du tilkoblingen til LAN-porten.

Hvis du ikke finner verdiene for nettverkstilkoblingen, eller hvis du vil angi tilkoblingen manuelt:

1. Velg **IP-innst.** i **Nettverksstatus**-skjermbildet.

   Hvis nettverket ikke kan kobles til automatisk, kan du velge **IP-innst.**.

2. Sett **IP-innst.** til **Angi manuelt**.
3. Flytt til hvert felt ved hjelp av ▲/▼/◄/►-knappene. Angi nettverkets tilkoblingsverdier og velg **OK**.
4. Skjermen for nettverkstilkobling vises, og nettverksinnstillingen utføres.

Sjekklisten for feil på kablet nettverkstilkobling

Når kablet nettverkstilkobling mislykkes, prøver du å bruke følgende informasjon på hvert problem.

Problemer	Løsninger og forklaringer
Ingen nettverkskabel funnet.	• Kontroller at nettverkskabelen din er koblet til. • Hvis den er koblet til, kontrollerer du at ruteren er slått på; hvis den er på prøver du å slå den av og på igjen.
IP-autoinnstilling mislyktes.	Prøv følgende for å stille inn IP-adressen din automatisk eller stille inn IP-adressen manuelt ved å velge **IP-innst.**. • Kontroller at DHCP-serveren er aktivert på ruteren og koble ruteren fra og til igjen. • Kontakt din Internett-leverandør for mer informasjon.

Problemer	Løsninger og forklaringer
Kan ikke koble til nettverket.	• Kontroller om IP-adressen din er riktig angitt i **IP-innst.**. • Kontakt din Internett-leverandør for mer informasjon.
Koblet til ditt lokale nettverk, men kan ikke koble til Internett.	• Kontroller at din Internett-LAN-kabel er riktig koblet til LAN-porten på ruteren. • Kontroller DNS-innstillingene i **IP-innst.**. • Hvis problemet vedvarer, kontakter du din Internett-leverandør for å få tilgang til Internett.
Nettverksoppsett fullført, men kan ikke koble til Internett.	• Kontroller at ruteren er koblet til Internett. • Hvis problemet vedvarer, kontakter du din Internett-leverandør for å få tilgang til Internett.

Hvis TV-en ikke blir koblet til Internett

Det kan hende at du ikke får koblet TV-en til Internett siden din Internett-leverandør har registrert en permanent MAC-adresse (et unikt identifikasjonsnummer) for PC-en eller modemet, som godkjennes hver gang du kobler til Internett, for å hindre uautorisert tilgang. Fordi TV-en har en annen MAC-adresse, kan ikke leverandøren godkjenne MAC-adressen, og TV-en kan ikke koble til.

For å løse dette problemet spør du leverandøren om prosedyrene som er nødvendige for å koble andre enheter enn en PC (som TV-en) til Internett.

Hvis Internett-leverandøren krever en ID eller et passord for å koble til Internett, kan det hende at TV-en ikke kan kobles til Internett. Hvis dette er tilfelle, må du angi ID-en eller passordet ditt når du kobler til Internett.

Internett-tilkoblingen kan mislykkes på grunn av et brannmurproblem. I så fall kontakter du Internett-leverandøren.

Hvis du ikke kan koble til Internett selv om du har fulgt prosedyrene til Internett-leverandøren, må du kontakte Samsung Electronics.

❑ Administrere de nettverkstilkoblede enhetene

for PDP 4900-serien

■ Wi-Fi Direct

MENU → Nettverk → Wi-Fi Direct → ENTER

Angi for å koble TV-en til trådløse mobilenheter. Med denne funksjonen kan du koble trådløse mobilenheter til TV-en direkte uten en trådløs ruter.

- Du kan bruke denne funksjonen når du kobler til Samsung trådløs LAN-adapter.
- Den støtter bare **Media Play**-funksjonen.
- Den støttes kanskje ikke avhengig av mobilenheten.

Slik kobler du enheten til TV-en med Wi-Fi Direct-funksjonen

Slå på Wi-Fi Direct-funksjonen på enheten for å bruke denne funksjonen.

1. Gå til skjermbildet **Wi-Fi Direct**. TV-en begynner å søke etter enheter. (**Nettverk** → **Wi-Fi Direct**)
2. Velg ønsket enhet og trykk deretter på **ENTER**↵-knappen.
3. Når tilkoblingsmeldingen vises på enheten, kan du tillate det. TV-en henter automatisk alle nettverksinnstillingsverdier den trenger og kobler seg til ditt nettverk.

Hvis du ønsker å koble fra enheten velger du den tilkoblede enheten og trykker på **ENTER**↵-knappen for å velge **Koble fra**.

AllShare-innstillinger

MENU → Nettverk → AllShare-innstillinger → ENTER

Angi om du vil tillate at en nettverkstilkoblet enhet som en smarttelefon eller tavle skal dele innhold eller kontrollere TV-en med et program som er lastet ned på mobilenheten din. Se "Bruke funksjonen AllShare-innstillinger" for mer informasjon.

Enhetsnavn

MENU → Nettverk → Enhetsnavn → ENTER

Endre TV-ens navn.

Når du velger **Brukerinndt.**, kan du taste inn TV-navnet manuelt. Trykk på ▲/▼/◄/►-knappene for å velge tegn og velg deretter **Utført**.

❑ Bruke DLNA-funksjoner

for PDP 4900-serien

Denne modellen støtter bare DLNA-funksjoner i AllShare™.

I tillegg kan du spille av medieinnhold inkludert videoer, bilder og musikk som er lagret på mobiltelefoner eller andre enheter (for eksempel PC-en), ved å kontrollere dem på TV-en via nettverket.

Først konfigurerer du nettverket. Du finner detaljerte prosedyrer for bruk av nettverksoppsettet i instruksjonene for “**Nettverksinnstillinger**”.

Du finner mer informasjon på “www.samsung.com” eller ved å kontakte Samsungs kundesenter. Mobilenheter kan trenge ekstra programvareinstallasjon. For mer informasjon, se brukerveiledningen for hver enhet.

Hvis din Samsung TV kobler seg til en DLNA-server som ikke er fra Samsung, kan det oppstå et kompatibilitetsproblem under videoavspilling.

- Ved å koble din Samsung TV til et nettverk via AllShare™, kan du bruke Samsungs opprinnelige funksjoner som følger:
  - Avspilling av forskjellige videoformater (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, osv.)
  - Bokmerkefunksjon (for å gjenoppta videoavspilling)
  - Automarkering (scenenavigasjon)
  - Administrering av digitalt innhold
  - Kompatibilitet med forskjellige undertekstformater (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
  - Og mange andre
- For å bruke de opprinnelige DLNA-funksjonene til Samsung fullt ut, anbefales det at du bruker AllShare™-programvaren som følger med TV-en.

Spille av medieinnhold som er lagret på enhetene

1. Koble til mobiltelefonen eller andre enheter som støtter AllShare™-funksjonen og spill deretter av medieinnhold for hver enkelt enhet. Skjermen vises nederst på TV-en.
2. Velg **Tillat** for å godta de tilkoblede enhetene. Medieinnholdet til enhetene kan spilles av på TV-en.

   Du kan finne de tillatte enhetene på **AllShare-innstillinger**.

Med **Media Play**-funksjonen kan du spille av medieinnhold på enhetene som er koblet til DLNA-funksjonen.

1. Trykk på **MEDIA.P**-knappen for å velge **Media Play**.
2. Trykk på ▲/▼-knappen for å velge ønsket meny (**Videoer**, **Bilder**, **Musikk**), og trykk deretter på **ENTER**↵-knappen.
3. Når DLNA-enheten er valgt, trykker du på **ENTER**↵-knappen på nytt.
4. Trykk på ▲/▼/◄/► for å velge ønsket fil.
5. Trykk på **ENTER**↵-knappen.

MERK

- Det kan hende at innholdet ikke kan spilles av på TV-en avhengig av oppløsningen og formatet.
- Det kan hende at knappene **ENTER**↵ og ◄/► ikke fungerer, avhengig av typen medieinnhold.
- Ved hjelp av mobilenheten kan du kontrollere medieavspilling. For mer informasjon ser du i hver mobiltelefons brukerveiledning.

Bruke funksjonen AllShare-innstillinger

MENU → Nettverk → AllShare-innstillinger → Deling av innhold → ENTER

Viser en liste over mobiltelefoner eller tilkoblede enheter som har blitt konfigurert med denne TV-en for bruk av funksjonene AllShare-innstillinger.

AllShare-innstillinger-funksjonen er tilgjengelig i alle mobilenheter som støtter DLNA DMC.

- Tillat / Nekt: Tillater/blokkerer enhetene.
- Slett: Sletter enhetene fra listen.

  Denne funksjonen sletter navnet på enheten fra listen. Hvis den slettede mobilenheten slås på eller prøver å koble til TV-en, kan den vises på listen igjen.

Koble til PC-en gjennom nettverk

Du kan vise bilder, spille musikk og videoer som er lagret på PC-en gjennom en nettverkstilkobling i **Media Play**-modus via TV-en.

Hvis du vil bruke **Media Play** til å spille av filer som er lagret på PC-en, via TV-en, kan du laste ned “AllShare PC-programvare” og brukerhåndboken, fra “www.samsung.com.”

1. For mer informasjon om hvordan du konfigurerer nettverket, se "**Nettverksinnstillinger**".
   – Det anbefales at du plasserer både TV og PC i samme delnett. De første tre delene av IP-adressen til TV-en og PC-en skal være like og bare den siste delen (vertsadressen) skal endres. (f.eks. IP-adresse: 123.456.789.**)

2. PC-en du skal installere eller har installert AllShare PC-programvaren på, må kobles til samme nettverk som TV-en.

Funksjoner som ikke støttes når du kobler til en PC gjennom et nettverk:

- Bakgrunnsmusikk ved visning av lysbildeserie.
- Knappen ◄◄ (Spol bakover) eller ►► (Spol forover) fungerer mens en film spilles.

DivX DRM, Multi-audio, innebygd bildetekst støttes ikke.

AllShare PC Software bør tillates av brannmurprogrammet på PC-en.

- Når du bruker **Media Play**-modus gjennom en nettverkstilkobling, kan nettverksserveren som tilbys variere i henhold til sin funksjon:
  - Sorteringsmetoden kan variere.
  - Det kan hende at knappen ◄◄ (Spol bakover), ►► (Spol forover) eller II (Pause) ikke fungerer, avhengig av innholdsinformasjonen.
- Når videoen spilles av gjennom nettverket, vil den kanskje ikke fungere avhengig av nettverksstatusen. Når du spiller video over en nettverkstilkobling, kan det hende at videoen ikke spilles jevnt.